

INSTITUTO PARA EL  
ESTUDIO DE LA CIENCIA LATINOAMERICANA  
E.C.L.A.

OBJETIVOS Y ACTIVIDADES



**instituto para el estudio  
de la ciencia latinoamericana**

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA





# **instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana**

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

INSTITUTO PARA EL  
ESTUDIO DE LA CIENCIA LATINOAMERICANA  
E.C.L.A.

OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

PRINCIPALES LINEAS DE TRABAJO DESARROLLADAS POR EL INSTITUTO

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL INSTITUTO EN EL PERIODO OCTUBRE 1977 - SEPTIEMBRE 1978

RELACIONES DEL INSTITUTO

Domicilio: Rodríguez Peña 752  
1020 Buenos Aires  
República Argentina  
Tel.: 41-9728



# **instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana**

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

## SUMARIO

Pág.

1. INTRODUCCION - ORIGEN, EVOLUCION Y PROYECCION DEL INSTITUTO "E.C.L.A." 1
2. PRINCIPALES LINEAS DE TRABAJO DESARROLLADAS POR EL INSTITUTO 5
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL INSTITUTO EN EL PERIODO -OCTUBRE 1975 - OCTUBRE 1977. 14
4. PUBLICACIONES DEL INSTITUTO 45



1. INTRODUCCION - ORIGEN, EVOLUCION Y PROYECCION DEL  
INSTITUTO "E.C.L.A."

1.1. ORIGEN Y EVOLUCION

El "Instituto para el Estudio de la Ciencia Latinoamericana" (E.C.L.A.) fue creado en el año 1970, como organismo dependiente directamente del Rectorado de la Universidad del Salvador, Buenos Aires.

Sus objetivos, tal como aparecen en los estatutos de su fundación, eran los siguientes :

- a) investigar acerca de la situación de los sistemas científico-tecnológicos del país y de América Latina y sus interrelaciones con los correspondientes sistemas productivos, sociales y culturales.
- b) formar técnicos entrenados en la investigación de tal problemática y fomentar la constitución de equipos de trabajo para la formulación, ejecución, evaluación y control



de políticas de ciencia y tecnología con miras al logro  
del desarrollo del país y de América Latina;

- c) realizar una labor interdisciplinaria docente para formar personal especializado en el tema;
- d) brindar asistencia técnica sobre temas de política, planeamiento y administración de la ciencia y la tecnología.

El origen del Instituto está vinculado a la preocupación creada en un núcleo de científicos, técnicos y funcionarios de -dada la importancia creciente de la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país- investigar profunda y sistemáticamente diversos aspectos de esta problemática como base indispensable para una correcta formulación e implementación de una política científico-tecnológica para el país.

A esta preocupación respondieron los objetivos del Instituto expuestos y su evolución en los años subsiguientes, tal como aparece a través de las principales líneas de trabajo desarrolladas, que se mencionan en el punto 2. de esta presentación.





Las características principales de esta evolución han sido :

- La adopción de una perspectiva multidisciplinaria, correspondiente a la complejidad de los factores económicos, sociales y administrativos que intervienen en la problemática científico-tecnológica.
- La combinación de rigurosidad científica, a través de estudios e investigaciones, con la aspiración a contribuir al diseño de modos e instrumentos de acción que permitan transferir a la comunidad los conocimientos generados y aplicarlos a la resolución de problemas y a la satisfacción de las necesidades sociales en el área estudiada. Esto aparece en el énfasis puesto en las tareas de capacitación y asistencia técnica.
- Finalmente, la ampliación de la temática, como la evolución de las líneas de acción desarrolladas hasta el presente y la proyección que encara el Instituto en estos momentos.





1.2. PROYECCION DEL INSTITUTO "E.C.L.A."

Como resultado de la evolución señalada, el Instituto para el Estudio de la Ciencia Latinoamericana, dentro del espíritu que lo ha animado desde sus comienzos de dar respuesta a los problemas del hombre de nuestro país y de nuestra comunidad de naciones a través del estudio, la investigación y la transferencia a la comunidad de conocimientos útiles y aplicables, concentra sus esfuerzos en estos campos:

- la relación del hombre con el medio ambiente, en busca de modos más racionales y justos de utilización y preservación de recursos;
- la composición, distribución y dinámica de la población, en cuanto destinataria de las actividades sociales, transformadora de la naturaleza y hacedora de cultura;
- el desarrollo de la capacidad creativa del hombre y de la comunidad, en particular a través de las actividades científicas y de generación de tecnologías;





- el papel de las instituciones, sociales que intervienen en la formulación y ejecución de políticas dirigidas a los aspectos señalados;
- la formas de organización y gestión de las actividades sociales, de manera que contribuyan a lograr un orden social que asegure el desarrollo de la persona.

2. PRINCIPALES LINEAS DE TRABAJO DESARROLLADAS POR EL INSTITUTO.

De acuerdo con los objetivos anteriormente descriptos, el Instituto ha desarrollado y se encuentra llevando a cabo -con la colaboración de diversos organismos nacionales y latinoamericanos- actividades en las áreas temáticas siguientes:



2.1. RELEVAMIENTO DE RECURSOS HUMANOS DE NIVEL CIENTÍFICO Y TÉCNICO.

A requerimiento de la Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos (CNEGH), se efectuaron los siguientes trabajos:

- "Informe sobre las actividades de la Cátedra de Física Solar de la Universidad del Salvador". 1971.
- "Descripción del personal y los Institutos Científicos de las Ciencias Geo-Heliofísicas". 1972.
- "Análisis del requerimiento de Recursos Humanos en áreas prioritarias del Desarrollo Tecnológico (perfiles de roles científico-técnicos): el caso de los Directores y Administradores de Institutos de Investigación.

Posteriormente, y mediante el financiamiento conjunto de la Organización de los Estados Americanos y la Universidad Nacional del Comahue, se llevó a cabo el "Estudio sobre Recursos Humanos de Nivel Científico y Técnico en la Región del Comahue". 1973.

2.2. ESTUDIOS ACERCA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS ORGANIZACIONES CIENTIFICAS Y DE EVALUACION DE PROYECTOS.

Para el desarrollo de esta línea de investigación, se contó desde el comienzo con el auspicio de la Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos (CNEGH) de la República Argentina, organismo para el cual se preparó el trabajo "La Productividad de las Organizaciones Científicas en las Ciencias Geo-Heliofísicas". 1973., y, posteriormente, una aplicación de la metodología diseñada en dicho trabajo a los Centros dependientes de la misma Comisión. Además, se realizó un trabajo sobre la "Evaluación de Proyectos y Organizaciones Científicas", reseñada en el punto 3.1.1. de este documento.

2.3. ESTUDIOS ACERCA DE LA RELACION ENTRE EL SISTEMA CIENTIFICO-TECNOLOGICO Y EL SECTOR PRODUCTIVO.

En la realización de este tipo de estudios se ha intentado una contribución no sólo mediante la investigación en distintas ramas





productivas, sino también a través de actividades docentes referidas al tema.

Así, a un primer trabajo de índole teórica, "La relación ciencia-tecnología-producción. Algunos modelos de política tecnológica" (1972), se suman a aquellos referidos a áreas específicas de actividad: -el análisis de la transferencia de tecnología en el área de las ciencias Geo-Heliofísicas, los estudios producidos para el Programa Nacional de Radiopropagación (PRONARP), referidos a la industria electrónica y de las comunicaciones, la investigación acerca de la situación de los estudios oceanográficos y de la industria asociada a dicho área y el estudio de las interrelaciones entre el sector científico farmacológico y el sector productivo de la industria farmacéutica argentina.

2.4.

ESTUDIOS ACERCA DEL CAMBIO TECNICO Y DE LOS CRITERIOS ORGANIZACIONALES Y MECANISMOS DECISIONALES EN MATERIA DE INTRODUCCION DE INNOVACIONES EN EMPRESAS DE ORIGEN NACIONAL.



En relación con este área de problemas se ha realizado, con el auspicio de la OEA, una investigación sobre : "La selección e incorporación de nuevas tecnologías en las empresas de origen nacional, un estudio del sistema decisonal para el cambio técnico"-

Con el propósito de brindar una mayor difusión al tema, se realizó juntamente con la Secretaría de Desarrollo Industrial un "Seminario sobre Administración de la Tecnología de la Empresa" (Mar del Plata, marzo de 1974), dirigido a funcionarios de empresas estatales.

2.5. POLITICA, PLANIFICACION, PROGRAMACION Y ADMINISTRACION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA'

En lo que se refiere a este aspecto se han efectuado actividades de investigación, de docencia y de asistencia técnica. Las primeras dieron origen a los trabajos "Recomendaciones para un





programa de prioridades científico-tecnológicas en el área de Estudios Geo-Heliofísicos". 1972, y "Planificación y reorientación de las tareas de investigación en la Universidad del Salvador". No obstante, las actividades docentes han adquirido preeminencia en este área, fundamentalmente a través de la organización -con el concurso de la OEA- de los Cursos Latinoamericanos de Política Científica y Tecnológica, realizados anualmente en Buenos Aires desde 1973, así como de otros cursos para distintos países latinoamericanos, sobre la misma temática.

Al respecto se han realizado cinco cursos latinoamericanos para funcionarios de primer nivel: cuatro de política y planificación y uno sobre administración de las actividades científico-tecnológicas.

Asimismo, se han desarrollado cursos y seminarios a nivel regional y nacional en diversos países del área, incluyendo la Re-

pública Argentina, en materia de política, planificación y administración de las actividades científico-tecnológicas.

Han participado de estos cursos un total de 335 funcionarios representantes de 24 países de América Latina. En Anexo se agrega información sobre naturaleza, expositores, y participantes de estos cursos.

Los países representados han sido los siguientes : Barbados, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Guayana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Trinidad y Venezuela.

## 2.6.

### AREA DE TRANSFERENCIA Y ASISTENCIA TECNICA

Si bien las tareas de investigación son el núcleo central de las actividades del Instituto sobre la problemática científico-tecnológica, desde un comienzo se dio énfasis a la transferencia de



esos conocimientos mediante las tareas de capacitación, asisten  
cia técnica y extensión.

De hecho, varios de los proyectos mencionados en los puntos anteriores tenían una finalidad práctica y estaban orientados a satis  
facer requerimientos concretos de la planificación, ejecución y e  
valuación de actividades científico-tecnológicas de distintos orga  
nismos del Estado Nacional.

En materia de asistencia técnica, se ha brindado asesoramiento a diversos gobiernos de distintos países de América Latina y se ha actuado como consultores de la Organización de Estados Americanos y las Naciones Unidas en temas de aspectos organizacionales, administración jurídica y política, planificación y administración de ciencia y tecnología. También se ha asesorado a organismos nacionales en materia de planificación, programación y control de gestión de sus actividades..



2.7. **AREA EDUCACION Y CIENCIA**

En este área se han realizado, en los años anteriores, numerosos cursos de corta duración (dos meses), fundamentalmente para docentes, sobre temas tales como: "Educación y Ciencia", "Epistemología" y "Metodología de la Investigación".





3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL INSTITUTO EN EL  
PERIODO OCTUBRE 1975 - OCTUBRE 1977

3.1. INVESTIGACION

3.1.1. PROYECTO : "PRODUCTIVIDAD DE LAS ORGANIZACIONES  
CIENTIFICAS"

El programa iniciado en 1969, abarcó varios proyectos a los que se ha hecho referencia en forma sucinta en el punto 2.2. La última fase del proyecto se realizó con la financiación de la OEA, y finalizó con la publicación de un trabajo sobre :

- La Evaluación de Proyectos y Organizaciones Científicas.

Manuel Mari , Alberto Biolakowsky y otros. 1976.

3.1.2. PROGRAMA : "EL SECTOR CIENTIFICO-TECNICO Y LA INDUS-  
TRIA FARMACEUTICA ARGENTINA"

El programa comenzó a desarrollarse en 1972 y contó con el

auspicio de la Organización de los Estados Americanos. Abarcó diferentes proyectos de investigación, en los que se analizó el sistema científico-técnico del área de las disciplinas farmacológicas; la industria farmacéutica en la Argentina; y el sector externo de la rama químico-farmacéutica. Respecto de este último proyecto se han considerado entre otras variables, la balanza comercial y tecnológica; la sobrefacturación de insumos importados y la transferencia de tecnología, con especial referencia a las posibilidades y restricciones del proceso de sustitución de importaciones de drogas básicas y tecnología por parte de la industria nacional.

Hasta el presente se han publicado los siguientes trabajos:

El Sector Científico-técnico y la industria farmacéutica argentina.

Mario Krieger, Francisco Suarez y otros. Tomos I y II, 1975.

El Comercio Exterior de la industria químico-farmacéutica argen-

tina. Mario Krieger, Norma Prieto, Francisco Piñón. 1976.

Comercio Exterior, Sustitución de importaciones y tecnología en



la industria farmacéutica argentina. Mario Krieger, Norma Prieto, E.C.L.A. 1976. En Desarrollo Económico, Revista de Ciencias Sociales Nº 66, Vol. 17. Instituto de Desarrollo Económico Social. 1977.

La Reconversión de la industria farmacéutica argentina de la importación a la exportación de tecnología: posibilidades y limitaciones. Mario Krieger, Norma Prieto. Departamento de Asuntos Científicos, Organización de Estados Americanos. 1977. (En Prensa).

3.1.3. PROYECTO : "LA SELECCION E INCORPORACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN LAS EMPRESAS DE ORIGEN NACIONAL. UN ESTUDIO DEL SISTEMA DECISIONAL PARA EL CAMBIO TECNICO"

En el trabajo se analizaron los criterios organizacionales y los mecanismos decisionales en materia de introducción de innovaciones técnicas, en una muestra de empresas de origen nacional pertenecientes a tres ramas de producción: electrónica, construc



ción y químico -farmacéutica.

Estuvo orientada a la obtención de explicaciones generalizadas acerca de los elementos más significativos que intervienen en la formulación de estrategias empresariales cuya consideración debiera ser incorporada en la elaboración de alternativas de políticas públicas.

Hasta el presente se ha publicado el trabajo:

- "Estudios de caso en la difusión y desarrollo de tecnología electrónica digital en Argentina" Eugenio Lahere Parada, 1976.

.Y se encuentra en una versión final para su envío a imprenta, el trabajo:

- "La selección e incorporación de nuevas tecnologías en las empresas de origen nacional. Un estudio del sistema decisional para el cambio técnico". Roberto Martinez Nogueira y otros, 1976.



En una próxima etapa a iniciarse en el primer semestre de 1978, se prevé continuar con el análisis del proceso decisonal para el cambio técnico en una muestra de empresas de la rama de la alimentación

3.1.4. PROYECTO: "ASPECTOS ORGANIZACIONALES E INSTITUCIONALES DE LA POLITICA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA EN AMERICA LATINA"

Forma parte de un programa Regional del que participan juntamente con Argentina; Brasil; Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Chile. Se comenzó a desarrollar en febrero de 1977, a partir de la reunión que mantuvieron en Washington, los coordinadores de los equipos que integran el proyecto.

En la Argentina participan en el mismo, el Instituto E.C.L.A. y el Instituto de Desarrollo Económico y Social (I.D.E.S.), actuando como coordinador del equipo argentino, el Director del Instituto E.C.L.A.

El objetivo de la investigación es estudiar los modos particulares en que los marcos institucionales afectan la capacidad estatal para la formulación e implementación de políticas científicas y tecnológicas.

Al respecto se han publicado los siguientes trabajos :

- "Esquema Preliminar para la discusión de un proyecto de investigación comparada". Roberto Martinez Nogueira y Simón Schwartzman.
- "Sugerencias metodológicas para el estudio de Organismos Centrales". Silvia N. de Senén González y Josette Brawerman.
- "Sugerencias Metodológicas para el estudio de la red institucional". Silvia N. de Senén González y Josette Brawerman. Segunda Versión.
- "Sobre la Comparabilidad entre Naciones. Contribución a una discusión metodológica de los estudios de Ciencia y Tecnología". Manuel Mora y Araujo.



- "Algunas pautas para el análisis de la permeabilidad, creatividad y vulnerabilidad de los Institutos de Investigación y Desarrollo". Francisco M. Suarez.
- "Consideraciones adicionales sobre los objetivos, carácter y aspectos sustantivos del proyecto". Roberto Martinez Nogueira.
- "Contribución conceptual para el análisis de relaciones entre niveles". Roberto Martinez Nogueira.

3.1.5. TRABAJO SOBRE : "ADMINISTRACION DE ORGANISMOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA"

Este trabajo fue encargado al Dr. Henrique S. de Almeida como un aporte al dictado del "Curso Introductorio sobre Administración para el Desarrollo Científico y Tecnológico". (Publicación S.I.I. Nº 8)

- 3.1.6. TRABAJO SOBRE : "ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EL PROCESO DECISIONAL CORRESPONDIENTE"

Fue solicitado expresamente al Ing. Máximo Halty Carrére como material didáctico a ser utilizado en el "Curso Introductorio sobre Administración para el Desarrollo Científico y Tecnológico" (Publicación S.I.I. Nº 9).

- 3.1.7. TRABAJO SOBRE : "PAUTAS PARA LA PROGRAMACION Y PRESUPUESTACION DE LA INVERSION PUBLICA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA"

El trabajo fue elaborado por los licenciados Enrique Bour, José Pagés Giribet y Alcides Saldivia y fue realizado como un aporte al dictado del "Curso Introductorio sobre Administración para el Desarrollo Científico y Tecnológico". (Publicación S.I.I. Nº 4).



3.1.8.

"MECANISMOS DE COOPERACION TECNICA INTERNACIONAL ENTRE PAISES DESARROLLADOS Y EN DESARROLLO Y ENTRE PAISES EN DESARROLLO"

Constituye un programa de aporte a la Conferencia de Naciones Unidas sobre Cooperación Técnica Internacional que habrá de realizarse en Buenos Aires y en el que el Instituto ha previsto colaborar en lo que respecta al desarrollo de instrumentos y metodologías operativas de cooperación horizontal.

Se está procediendo a la sistematización de las experiencias recabada por el Instituto a partir de las actividades que organizara a nivel latinoamericano, subregional y en diversos países del área.

3.1.9.

"DISEÑO DE MECANISMOS OPERATIVOS DE PROGRAMACION Y CONTROL DE ACTIVIDADES CIENTIFICO-TECNOLOGICAS PARA ORGANISMOS ESPECIFICOS"

Al respecto se espera confeccionar un manual de planificación

programación y evaluación de proyectos de utilidad operativa para los interesados de la temática en América Latina.

En una primera etapa del proyecto iniciado en septiembre de 1977, se está procediendo al relevamiento y sistematización de la información sobre los aspectos institucionales y proyectos en ejecución, en una muestra de organismos pertenecientes al sector público nacional.

3.1.10. "ACTIVIDADES DE INVESTIGACION EN EL AREA DE POBLACION"

Esta es una línea de trabajo que el Instituto desea impulsar y en tal sentido el Lic. Alberto Bonifacio ha realizado un trabajo preliminar titulado "Orientación propuesta para las actividades de investigación en el área de población".



3.1.11. PROYECTO: "DISEÑO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN EL SECTOR DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA ARGENTINA"

La Investigación, iniciada en octubre de 1977, tiene por objetivo la identificación de áreas prioritarias en el campo de la tecnología de alimentos, en orden a la formulación de instrumentos de política científico-tecnológica orientados a promover exportaciones en mayor valor agregado local.

3.1.12. PROYECTOS ASOCIADOS.

Dentro de la política de acoger todas aquellas iniciativas que contribuyen a una mayor comprensión de las áreas de problemas a cuyo estudio está orientado el Instituto se han realizado los siguientes proyectos de investigación que contaron con el apoyo institucional del mismo.

3.1.12.1 a) Las decisiones tecnológicas de las empresas públicas.

Este estudio tuvo por objeto estudiar los comportamientos

de las empresas públicas que tienen relevancia para el desarrollo de la capacidad tecnológica nacional. El trabajo está integrado al Proyecto Multinacional de Instrumentos de Política Científica y Tecnológica, patrocinado por el International Development Research Centre de Canadá.

El Instituto participó en el programa con los siguientes trabajos:

- "Las decisiones tecnológicas en las empresas públicas: Los procesos de formulación e implementación de políticas y sus consecuencias sobre las empresas". Roberto Martinez Nogueira. ECLA, 1976. 47. páginas.
- "La empresa pública como instrumento de política tecnológica: El caso de Servicio Eléctrico del Gran Buenos Aires (SEGBA)". Roberto Martinez Nogueira. 1975.
- "Las decisiones tecnológicas en las empresas públicas : Conclusiones de los estudios de casos". Roberto Martinez Nogueira. ECLA, 1976, 25 páginas.



- 3.1.12.2. b) Proyecto sobre desarrollo de la tecnología y su incidencia sobre los procesos sociales en la Argentina.

Este proyecto fue iniciado en el mes de octubre de 1976 y aún se encuentra en ejecución. Está dirigido por el Lic. Luis Rigal.

- 3.1.12.3. Diseño de políticas para la organización adeministrativa del Sector Público.

El trabajo que se encuentra finalizado y próximo a ser editado, se materializó con el auspicio del Instituto de Desarrollo Económico y Social (I.D.E.S.), de la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos.

Comprende el análisis de las experiencias, en materia de reformas administrativas en el Estado Argentino durante el período 1930-1976, básicamente en lo que concierne a las diver-

sas políticas administrativas y de empleo, implementadas por el sector Público.

El trabajo contó con la colaboración de Roberto Martinez Nogueira, Silvia Novick de Senén González, y Josette Brawerman. La coordinación estuvo a cargo del Lic. Mario Krieger.

3.1.13. PROGRAMA : "CIENCIA, TECNOLOGIA Y ADMINISTRACION  
PUBLICA"

Dentro de este programa cuya ejecución se pondrá en marcha a partir del primer semestre de 1978 se prevé la realización de los siguientes proyectos :

- La programación de las actividades de ciencia y tecnología en el sector público.
- La presupuestación de las actividades de ciencia y tecnología en los organismos del área.



- Diseño de una metodología de control de gestión de organiza  
ciones del sistema científico.
- La administración de Institutos de Investigación. Elabora-  
ción de métodos y técnicas de gestión específicas para el á-  
rea.
- Análisis de las fuentes de financiamiento alternativo en el  
área científico-tecnológico.
- Proyecto de innovación y cambio tecnológico en las empresas  
del Estado y sistemas de consultoría e información en las mis  
mas. (Se busca analizar el rol de las empresas públicas en  
la instrumentación de la política tecnológica).

3.1.14.

"ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES CIENTIFICAS ARGENTINAS"

El proyecto tiene por objeto realizar un estudio de las pautas de  
interacción entre comunidades científicas nacionales con otras de  
Latinoamérica, Europa y Estados Unidos. Analizan su estructura

y marcos valorativos normativos y sistemas de estratificación.

El proyecto comenzará en el primer semestre de 1978 y será dirigido por el Dr. Francisco M. Suárez. Contará con la financiación del International Development Research Centre de Canadá y el apoyo de la Universidad de Sussex, Inglaterra.

3.2.

### CAPACITACION

La labor desarrollada por el Instituto en el área de capacitación a nivel de post-grado abarcó la realización de varios cursos y seminarios para funcionarios responsables de la política, planificación y administración de actividades científico-tecnológicas

Entre éstas se encuentran comprendidas las siguientes actividades :

- a) Cursos Latinoamericanos de política y planificación científico-tecnológica y cursos latinoamericanos sobre adminis



tración de la ciencia y la tecnología.

- b) Cursos de nivel regional sobre política y planificación o administración de las actividades científico-tecnológicas. Se realizaron en distintos países de América Latina con participantes de cada subregión.
- c) Cursos nacionales de política y planificación científico-tecnológicas o de administración de las actividades de ciencia y tecnología.
- d) Cursos y Seminarios sobre la temática que abarca el Instituto, realizados en Argentina para diversos sectores del quehacer Nacional.

### 3.2.1. CURSOS LATINOAMERICANOS.

Se realizaron dentro del Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Organización de Estados Americanos.

3.2.1.1. III. Curso Latinoamericano de Política y Planificación Científica y Tecnológica.

Este Curso de carácter regional estuvo dirigido a funcionarios públicos de primer nivel de diversos países Latinoamericanos responsables de la elaboración, planificación y programación de la política científico-tecnológica.

El curso estuvo enfocado al entrenamiento y perfeccionamiento de especialistas en política, planificación y organización de las actividades científico-tecnológicas, en particular en lo referido a la identificación y formulación de alternativas, diseño de instrumentos y administración de la ciencia y la tecnología en distintos niveles.

Se realizó uno en los meses de octubre y noviembre de 1975 en el Instituto ECLA en Buenos Aires y contó con la colaboración de la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología de Argentina. Finalizó con una visita a instituciones brasileras en Río



de Janeiro y Sao Pablo donde contó con la colaboración de la FINEP.

3.2.1.2. Curso Introductorio sobre Administración para el Desarrollo Científico y Tecnológico.

El Curso de carácter regional estuvo dirigido a funcionarios públicos administradores de la actividad científico-tecnológica de primer nivel de diversos países latinoamericanos. En él también participaron funcionarios argentinos.

El curso fue organizado por el Instituto ECLA y contó para su realización con el apoyo de la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología.

El curso tuvo por objetivos capacitar a funcionarios latinoamericanos responsables en sus países de aspectos vinculados a la administración de la política científica y tecnológica, sistematizar los conocimientos existentes hasta el presente en la ma-

teria, confrontar las distintas experiencias particulares y propiciar la vinculación entre los funcionarios de los distintos países.

El curso se dictó en la sede del Instituto ECLA desde el 13 de septiembre hasta el 8 de Octubre de 1976.

3.2.1.3. IV. Curso Latinoamericano de Política Y Planificación Científico-tecnológico.

Se desarrolló desde el 9 de mayo hasta el 10 de junio de 1977 en Buenos Aires, fecha en que los participantes se trasladaron a Río de Janeiro para finalizar el 17 de junio. En Brasil se contó con la colaboración de la Financiadora de Estudios e Projetos FINEP, para la coordinación administrativa local.

El curso fue dictado por los siguientes profesores : Peter Rudolf Seidl (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e tecnológico -CNPQ-Brasil); Dr. Javier Villanueva, Ing. Máximo Halty Carrére (Consultor de International Development Research Centre de Canadá); Ing. Ricardo Cibotti ( CEPAL subse-



de en Argentina - Consultor del BID); Dr. Mauricio Guerrero;  
Dr. Jorge Katz (Proyecto conjunto BID-CEPAL-Argentina); Lic.  
Fernando Chaparro (COLCIENCIAS, Colombia); Lic. Guillermo  
Molina López (Centro Interamericano de Capacitación en Admi-  
nistración Pública de la OEA-CICAP); Dr. Roberto Martinez  
Nogueira (E.C.L.A. -Argentina) y Eduardo White (INTAL).

Participaron veintitres becarios de los siguientes países : Ar-  
gentina, Brasil, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Haití, Mé-  
xico, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y Venezuela. To-  
dos los participantes eran funcionarios de sus respectivos go-  
biernos en el área de Ciencia y Tecnología.

3.2.1.4. V. Curso Latinoamericano de Política y Planificación Científi-  
ca y Tecnológica.

Continuando con este programa regional, se ha programado la  
realización del V. Curso Latinoamericano para el primer se-  
mestre de 1978. Conforme a la experiencia acumulada en cur-  
sos anteriores, la temática del mismo se centrará en aquellos

aspectos operativos que han sido identificados como prioritarios, en función del nivel alcanzado en la temática y de los requerimientos que enfrentan los países del área.

Participaron al igual que en otras oportunidades, representantes de los distintos países de América Latina que se desempeñan en el área de la ciencia y la tecnología.

### 3.2.2. CURSOS REGIONALES

#### 3.2.2.1. IIº Curso Introductorio a la Política y Planificación Científico y Tecnológico para Centroamérica y Panamá. (Costa Rica)

Fue coordinado por el Instituto E.C.L.A.. En el ámbito local contó con el auspicio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Costa Rica. El Curso fue realizado en el marco del Programa Regional de la OEA en San José (Costa Rica) en enero de 1976. Participaron, además de Costa Rica, Guatemala, Honduras y Nicaragua.



3.2.2.2. First Course in Science and Technology Policy Planning for  
the Caribbean Countries (Jamaica)

Fue realizado dentro del Programa Regional de la OEA y contó para su realización con el auspicio local del "National Planning Agency of Jamaica". Fue coordinado por el Instituto E.C.L.A. Se dictó en idioma inglés y tuvo lugar en Kingston, en mayo de 1976. Participaron los siguientes países : Barbados, Guayana, Granada, Haití, Jamaica y Trinidad.

3.2.3. CURSOS NACIONALES

3.2.3.1. Primer Curso Nacional de Políticas y Planificación Científico-Tecnológica. (Panamá)

Fue realizado en el marco del Programa Regional de la OEA, Los aspectos académicos del curso estuvieron organizados y coordinados por el Instituto E.C.L.A.. El Ministerio de Planificación y Política Económica de Panamá se ocupó de la orga

nización local y coordinación administrativa. Simultáneamente, y también con la coordinación del Instituto E.C.L.A., se realizó un ciclo de conferencias sobre política y planificación científica y tecnológica para empresarios que contó con el apoyo del Sindicato de Industriales de Panamá.

En forma paralela, se dictó un ciclo de conferencias dirigidas a directores de proyectos del Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico y a directores de organismos centralizados y descentralizados del sector público.

El Curso de Política y Planificación se realizó en el Centro de Adiestramiento de la Contraloría General de la República y se dictó entre el 2 y el 14 de agosto de 1976. Las conferencias para Directores se realizaron en los locales de la Universidad entre los días 3 y 12 de agosto de 1976, en tanto que las conferencias para empresarios tuvieron lugar en la sede del Sindicato de Industriales de Panamá entre los días 2 y 11 de agosto de 1976.



3.2.3.2. Curso Introductorio a la Política y Planificación Científica y Tecnológica. (Ecuador)

Fue realizado bajo el auspicio del Programa Regional de la OEA, y contó con el apoyo local de la Junta Nacional de Planificación de Ecuador. Fue coordinado por el Instituto E.C.L.A. y estuvo dirigido a sensibilizar y formar a funcionarios, planificadores y administradores en el área. Se realizó en Quito, en febrero de 1976.

3.2.3.3. Primer Curso de Política y Planificación Científico y Tecnológica. (Nicaragua)

El Curso fue organizado por la Dirección de Planificación Nacional del Gobierno de Nicaragua, juntamente con el Departamento de Asuntos Científicos de la OEA. El Instituto E.C.L.A. de la Universidad del Salvador tuvo a su cargo la coordinación del mismo.

Se contó además con el apoyo y estímulo de los funcionarios del Banco Central de Nicaragua.

Las clases se dictaron en Managua entre el 16 y 20 de agosto de 1976.

- 3.2.3.4. Curso Introductorio sobre Política y Planificación Científica y Tecnológica. -ECLA-OEA-Instituto Nacional de Tecnología y Normalización de la República de Paraguay.

Se desarrolló en Asunción entre los días 25 y 29 de abril. La coordinación estuvo a cargo del Instituto E.C.L.A. contando con el auspicio de la OEA. Participaron del Curso funcionarios del sector científico-tecnológico de Paraguay.

- 3.2.3.5. Curso Nacional de Administración de las Actividades Científico-tecnológicas.

La realización de este curso, auspiciado por la Secretaría de



Estado de Ciencia y Tecnología y la Organización de Estados Americanos, ha sido programado para el primer semestre de 1978.

Tendrá como finalidad, la capacitación y entrenamiento de científicos, especialistas y funcionarios vinculados al quehacer de la planificación, la programación, la promoción y la administración de las actividades científico-tecnológicas.

3.2.3.6. Seminario de Innovación Tecnológica en Empresas Públicas.

Se realizará del 2 al 8 de noviembre próximos. El Seminario, que cuenta con el auspicio del Ministerio de Planeamiento y el patrocinio de la Organización de Estados Americanos, estará dirigido a funcionarios de empresas públicas que desarrollan actividades relacionadas con la administración de la ciencia y la tecnología.

Abarcará los siguientes temas :

1. Cambio tecnológico, aprendizaje local y rol de las empresas públicas.

2. Cambio tecnológico y sistemas de información.
3. El rol de la Consultoría en la innovación tecnológica de las empresas públicas.
4. Políticas y mecanismos de financiamiento de la actividad tecnológica en las empresas.

3.2.3.7. Seminarios sobre Análisis organizacional.

El Director del Instituto ha sido invitado a tres Seminarios que se desarrollarán en Nicaragua, Costa Rica y Honduras, entre los días 13 y 25 de noviembre del corriente año. Dichos seminarios han sido organizados por el Programa del Instituto Centroamericano de Administración de Empresas (INCAE), con el auspicio de la Universidad de Harvard.

3.2.3.8. Curso Introductorio sobre Política y Planificación Científica y Tecnológica.

La realización de este curso en Bolivia, ha sido programado para el mes de abril de 1978 y contará con el auspicio de la Dirección



de Normas y Tecnología de dicho país.

3. 3. ASISTENCIA TECNICA

a- Se ha efectuado un trabajo de asistencia técnica al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Costa Rica. El mismo versó sobre la modificación de su estatuto legal y estructura orgánica. Fue realizado por el Director del Instituto ECLA en octubre de 1976.

b- En el mes de julio de 1977, el Director del Instituto, Dr. Roberto Martinez Nogueira, efectuó un viaje a Costa Rica para prestar asesoramiento técnico al COMICIT de dicho país, respecto de los siguientes temas :

- Redacción del Plan Nacional de Desarrollo en lo concerniente a los aspectos vinculados al área de Ciencia y Tecnología.
- Programación de las actividades del COMICIT en lo referente a su papel de órgano central de Política Científica y Tecno

lógica conforme a los lineamientos que se establecen en el Plan Nacional de Desarrollo.

- Evaluación de las propuestas de modificación del papel y funciones del COMICIT y de sus consecuencias sobre la estructura y operatividad del mismo.

- c - A solicitud del COMICIT de Chile, la Lic. Silvia Novick de Senén González, miembro del equipo de investigación a cargo del proyecto sobre Aspectos Institucionales y Organizaciones de la Política Científica y Tecnológica, viajó a Santiago entre los días 22 y 26 de agosto de 1977 para asesorar a dicho organismo en lo referido a la formulación del proyecto de ese país y sobre los aspectos operativos para la puesta en marcha del mismo.

- d - A mediados del mes de octubre, el Director del Instituto, se trasladó a Bolivia a los efectos de suministrar asistencia técnica a la Dirección de Normas y Tecnología de dicho país, en lo que respecta a la programación de actividades del organismo y a la formación de recursos humanos.





- e - El Instituto ha celebrado un convenio con el Instituto Panamericano de Geografía e Historia en 1977, en virtud del cual opererá como órgano de consulta en lo referido a la formulación del Programa Multinacional de Investigaciones Ionosféricas.

- f - Se ha firmado un convenio general de cooperación técnica con Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídrica en el marco del cual se ha acordado realizar un primer trabajo sobre la implementación de un sistema de programación y control de gestión en dicho organismo.

3 .4. Participación en Congresos, Seminarios y Reuniones de Investigación a nivel Internacional.

- A fines de febrero el Director del Instituto, concurrió a Washington para asistir a la primera reunión de coordinadores de los países que participan del Proyecto sobre Aspectos Institucionales y Organizacionales de la Política Científico-tecnológica en América Latina.



En dicha reunión, se fijaron las pautas metodológicas y los mecanismos operativos para el desarrollo de las investigaciones en los países que participan del proyecto.

- A mediados del mes de marzo, se realizó una segunda reunión de coordinadores del Proyecto a la que asistieron junto con funcionarios de la OEA, representantes de Venezuela, México, Chile y Perú.

En dicha reunión se discutió el trabajo elaborado por el Instituto, sobre el "Esquema Preliminar para la discusión de un Proyecto de Investigación Comparada".

### 3.5. BECARIOS

El Instituto se ha constituido en la sede institucional de dos nuevos Proyectos correspondientes a las becas del Programa de Post-grado que han sido adjudicadas por el Centro Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO).



Las becas han sido otorgadas a:

- Alberto L. Biolakowsky : "Análisis de la evolución de las condiciones y medio ambiente de trabajo en la Argentina en el período 1875-1975".

- Beatriz L. García : "Comercio y Desarrollo de tecnología: el caso de los sectores Químico y Petroquímico".

4. PUBLICACIONES :

- Eugenio Lahera : "Un estudio de caso en difusión y desarrollo de Tecnología Electrónica Digital en Argentina!" 1976.

32 páginas.

- José Pagés Giribet, Enrique Bour y Alcides Saldivia : "Pautas para la Programación y Presupuestación en Ciencia y Tecnología". 1976. 100 páginas.

- Manuel Mari, Alberto Bialokowsky y otros : "La Evaluación de Proyectos y Organizaciones Científicas". 1976, 167 páginas.

- Enrique Silveira de Almeida : "Administración de Organismos de Ciencia y Tecnología". 1976. 155 páginas.



- Máximo Halty Carrere : "Estrategias para el Desarrollo Tecnológico y el Proceso Decisional Correspondiente"  
1976, 90 páginas.
- Roberto Martinez Nogueira : "Las decisiones Tecnológicas de las Empresas Públicas : los procesos de formulación e implementación de políticas y sus consecuencias sobre las empresas públicas". 1976, 47 páginas.
- Roberto Martinez Nogueira : "Las decisiones Tecnológicas de las Empresas Públicas : Conclusiones de los Estudios de casos". 1976, 25 páginas.
- Mario J. Krieger y Norma B. Prieto : "El Comercio Exterior y el Rol de la Tecnología en el Desarrollo de la Industria Farmacéutica Argentina". 1977, 200 páginas.
- Mario Krieger y Norma B. Prieto : "La reconversión de la Industria Farmacéutica Argentina : una importación a la exportación de tecnología posibilidades y limitaciones" Departamento de Asuntos Científicos, Organización de Estados Americanos. En prensa.



En el marco del Proyecto de Aspectos Institucionales y Organizacionales de la Política Científica y Tecnológica, se han producido los siguientes documentos internos :

- Roberto Martinez Nogueira y Simón Schwartzman : "Esquema Preliminar para la discusión de un proyecto de investigación comparada".
- Roberto Martinez Nogueira : "Borrador para la discusión de algunos aspectos operativos del proyecto"
- José Pagés Giribet : "Análisis Institucional y Funcional del Organismo Central en Argentina".
- Silvia Novick de Senén González y Josette Brawerman : "Sugerencias metodológicas para el estudio de Organismos Centrales".
- Silvia Novick de Senén González y Josette Brawerman : "Sugerencias metodológicas para el estudio de la red institucional". Segunda versión.





- Manuel Mora y Araujo : "Sobre la comparabilidad entre Naciones, Contribución a una discusión metodológica de los estudios de ciencia y tecnología"
- Francisco M. Suarez : "Algunas pautas para el análisis de la permeabilidad, creatividad y vulnerabilidad de los Institutos de Investigación y Desarrollo".
- Roberto Martinez Nogueira : "Consideraciones adicionales sobre los objetivos, carácter y aspectos sustantivos del proyecto".
- Roberto Martinez Nogueira : "Contribución conceptual para el análisis de relaciones entre niveles".